



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021661911

Дата регистрации: 19.07.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021661087 15.07.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
19.07.2021 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Белохолов Олег Валерьевич (RU),
Перевалова Татьяна Владимировна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Компьютерное моделирование и анализ модели «хищник-жертва» с Олли эффектом
(ComAn_Mod_PPM_wAE)

Реферат:

Программный комплекс (ПК) предназначен для моделирования и анализа детерминированной и стохастической динамики популяционной модели «хищник-жертва» с Олли эффектом. ПК позволяет строить фазовые портреты, бифуркационные диаграммы, бассейны притяжения, поле направлений, а также вычислять показатели Ляпунова и чувствительность аттракторов модели. ПК обладает функционалом для визуализации получаемых результатов. ПК позволяет проводить детальный параметрический анализ стохастических аттракторов системы с помощью техники функций стохастической чувствительности и метода доверительных областей. ПК предназначена для специалистов в области математического моделирования и анализа популяционных моделей. Тип ЭВМ: Сервис google colab/ПК с системой Jupyter notebook Python; ОС: Windows 10, Linux, MacOS.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 213 КБ